⑲ 日本国特許庁(JP)

11) 特許出願公開

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

®Int.Cl. *

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

図発明の名称 角質繊維染色組成物

②特 顧 昭63-169571

29出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

⑩発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑩発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑩発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

①出願人 花王株式会社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

邳代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 榲 ¶

L 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 製色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、製色物質が、次の一数式(I) または (I')

て扱わされるトリアミノピリミシン砂球体生 たはその塩であるととを特徴とする角質機維 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レソルシン、2ーメ テルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より退ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質機維染 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメテルー2,6ージアミノピリジンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質線維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛髪等の角質破離を高彩度に染色することが できる角質破離染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

毛要等の角質機構の染色には、従来より間色物質とカップリング物質を組み合せれた。 合き の 酸化染色 剛が広く 使用 されて リング 物質の酸化カップリングによって 生 の 酸化カップリング を して はいから で も で も る と と で な に り ー フェール 砂 は に り ー アミノール 砂 は に り ー アミノン 等 体、 複素環状とドラソン等が使用 されて 気 明が解決しようとする 緑虹 〕

しかしながら、従来の優化染色剤は、彩度、 発着力をよび盛ろう性にかいて未だ満足すべ

で表わされるトリアミノピリミジン誘導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、健康、リン酸等の無機酸または、炭素数1~20の直鎖もしくは分粧アルギル基を有するカルギン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、循酸、リン酸等が成。 発しい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、 途常度化染毛剤に慣用されているものであれば等に制限されないが、 例

きものではなかつた。

〔繰逝を解決するための手段〕

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく 2位々検討を重ねた結果、 30色物質として特定のトリアミノピリミジン誘導体を使用する ことにより、 角質機能を高彩度で強い 色調に 染色することが可能となり、 かつその 染色は 優れた 望ろう性を有することを見出し、 本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップリング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

えば α ーナフトール、 α ークレソール、 m ークレソール、 2 , 6 ーツメチルフエノール、 2 , 5 ーツメチルフエノール、 3 , 4 ーツメチルフエノール、 3 , 4 ーツメチルフエノール、 3 , 5 ージメチルフエノール、 1 , 5 ーグスアキン、 2 ロガロール、 1 , 5 ーツモドロキンナフタレン、 5 ーアミノー 2 ーメテルフエノール、 ヒドロキノン、 2 ・4 ーツアミノアニソール、 ロートルイレンツアミン、 4 ーアミノフエノール、 レソルシン、 レソルシンモノメテルエーテル、 m ーフエニレンツアミン、 1 ーフエニルー3 ーメテルー5 ーピラフロン、 1 ーフエニルー3 , 5 ーツケトーピラソリツン、 1 ーメチルー7 ーツメチルー

アミノー4ーヒドロキシキノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニーロペンソール、1ーアミノー3ーシアンアセチルーアミノー4ーニーローペンソール、四一アミノフエノール、4ークロロレソルシン、2ーメチルレソルシン、2,6ーツアミノートリフロロペンクロロペンではり、3,5ーツアミノーフロロペンでクロロペンである。4ーツアミノー6ーヒドロキシピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキシピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキシピリン、2、4,6ーツアミノー2ーヒドロキシピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキシピリ

ミジン、pーニトローのーフエニレンツアミン、2ーアミノー5ーニトロフェノール、pーニトローmーフエニレンツアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレンルシン、4ークロロンソルシンをカップリング物質とすると、また、アンシンをカップリング物質とようによりのでである。また、アージーのカップリング物質と組み合われ、ピープロピルー2、6ージアミノピリシン、3、

4 ージメテルー 2 , 6 ージアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の頭色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2極度であることが好ましい。また顕色物質かよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の調色物質、 通常の原染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の要素によつ ても酸化カップリングを生起し、毛受等を発 色するが、化学的硬化剤を添加することにより硬化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素:過酸化水素が尿素、メラミン又は健康ナトリウムに付加した生成物:このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二酸酸との. 協合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、 唇板等の 利型で提供されるのが好ましい。 このような 利型とするには、前記線色物質 かよび カップリング 物質に、 遠常化粧品分野にかいて用いられる逆端剤(乳化剤)、 可唇化剤、 増粘剤、 安定化剤、 感触向上剤、 重要基剤、 香料等を添加し、 常 法に従って避過すればよい。ここで用いられる健

特閒平2-19576(4)

(以下単に多で示す)、特に1~3多が好ましい。進機削(乳化刷)は通常0.5~30多、増粘剤は0.1~25多配合されるのが好まし

またこれらの別型にかいて、組成物全体の 出は8~10程度に調整されるのが好ましい。 本発明染色組成物を用いて角質機維の染色 を実施するには、例えば本発明染色組成物に 硬化剤を添加して酸化カップリングを行い染 色液を調製し、この染色液を角質機維に適用 し、10~50分、好ましくは25~35分 前後の作用時間をかいて角質機維を洗浄した 後乾燥することにより行なわれる。ここで染 色液の適用は15~40でで行なわれる。

色すれば、減色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~無褐色まで幅広い染色が可能であり、その色調は高彩度である。特に、レゾルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の黄色が得られる。しかも得られた色調は良好な

本発明の染色組成物を用いて角質機能を染

次に実施労を挙げて本発労を詳細に説明するが、本発労はこれによつて制限されるもの

耐光性、耐洗浄性及び耐燥操性を有している。

ではない。 実施例 1

〔 吳施例〕

ペース組成:

〔発明の効果〕

,		(4
オレイン酸	1	0
オレインほグエタノールアミド		8
オレイルアルコール		2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
エタノール	1	5
プロピレングリコール	1	0
填化アンモニウム		3
25 # アンモニア		7
*	3	5 .

上記組成からなるペース1009中に4, 5,6-トリアミノー2(1H)ーピリミジンテオン0.01モル及び後1に示すカンプリング物質0.01モルを購入した。次いで組成物の由をアンモニアにて9.5に調整すること により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の 6 9 過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛進じりの人毛に 金布し、30 c で 3 0 分間放産した。次いで毛炭を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 待られた染色の色調を観察した結果を 要 1 に示す。

以下余白

35	オアンジ赤色	æJ		ঞ	43)	Æ)	a)	E)	s)	9)		€J	গ্ৰ
	3		•	蹇	耄	耄	耄				•	*	¥
en	7	*		*	#	볃	×	+ i	<u>*e</u>	*		¥	畫
	≒	~		-10									
											Α		
							アンジン				<u> </u>		
	ı						?			バンシン	=		
Ħ							3,1				 		
							0			3.	"		
₽				Α		λ	□		λ	~	٢		
1				2		?	0		""	~	7		1
				٤.	7	4	1		Ļ	77	f		1
				,	',	,	4		1	3	9		H
₽		`	x	ナトレンカツン	メチャレング	ナインンハッン	*	"	н	ن ا	2	ર	'n
ا ہ		2	7 7 7	+	ۮ	+	+	۲		•	1	1	17
- 1		ş	¥	*	5	*	а	7	シン	2	÷	1	***
*		>	7	*	*	À	7	λ	?	1	*	Н	7
R		7		4	*	4	א	11	+	4	*	17	3
`	7	チャレンルツン	0	7	1	₹ ₩	7	H	ā a	а љ	ージメチ	"	*
,	アメオツ	*	-	ע	-	R	رئ ا	<u></u>	ע	ĭ	*	1	ジメチル丁
	5	1	1	-	1	1	-	1	F	1	•	1	ï
	7	7	•	2	S	S	7	2	es	4		Ħ	8
TATE I													
A	-	8	ĸ	•	2	9	1	8	6	0	=	2	1 3
成物香号										_	7		
72													